

DAFTAR PUSTAKA

- Akil, M. dan H. A. Dahlan. 2008. *Budi Daya Jagung Dan Diseminasi Teknologi*. Balai Penelitian Tanaman Jagung dan Serealia Lain. Maros. 57 hal.
- Anonim. 2016. Galur (Genetika). [https://id.wikipedia.org/wiki/Galur_\(genetika\)](https://id.wikipedia.org/wiki/Galur_(genetika)). Diakses tanggal 23 Januari 2019.
- Badan Penelitian Tanaman Pangan. 2008. *Teknologi Budidaya Jagung*. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Pertanian. BPTP. Lampung. 17 hal.
- Badan Pusat Statistika Provinsi Jawa Timur. 2018. Jawa Timur dalam Angka. <https://jatim.bps.go.id/statictable/2018/02/07/859/luas-panen-jagung-menurut-kabupaten-kota-di-jawa-timur-hektar-2007-2016.html>. Diakses tanggal 25 September 2018.
- Bara dan Chozin. 2009. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang dan Frekuensi Pemberian Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung (*Zea mays* L.) di Lahan Kering. *Makalah Seminar Departemen Agronomi dan Hortikultura*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Hal 1-7.
- Cassman, K. G., A. Dobermann, and D. T. Walters. 2002. Agroecosystems, Nitrogen Use Efficiency and Nitrogen Management. *AMBIO: J. Hum. Environ.* 31(2): 132–140.
- Dimyati. 2004. Peranan Pertanian dan Perkebunan Untuk Mendukung Kemandirian Daerah. *Makalah Workshop dan Seminar Nasional Hasil Hasil Penelitian*. Balitbang Provinsi Jawa Tengah. Hal 823-829.
- Efendi, R., A. Takdir dan M. Arai. 2017. Daya Gabung Inbrida Jagung Toleran Cekaman Kekeringan dan Nitrogen Rendah pada Pembentukan Varietas Hibrida. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 1(2): 83-96.
- Efendi, R., Suwardi, dan Zubachtirodin. 2011. Penentuan Takaran Pupuk Nitrogen Pada Jagung Berdasarkan Bagan Warna Daun Pada Musim Hujan. *Seminar Nasional Serealia*. Balai Penelitian Tanaman Serealia Maros. Hal 255-262.
- Efendi, R., Y. Musa, M. Farid, M. D. Rahim, M. Azrai dan M. Pabendon. 2015. Seleksi Jagung Inbrida dengan Marka Molekuler dan Toleransinya terhadap Kekeringan dan Nitrogen Rendah. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 34(1): 43-53.
- Endrizal dan B. Julistia. 2004. Efisiensi Penggunaan Pupuk Nitrogen dengan Penggunaan Pupuk Organik pada Tanaman Padi Sawah. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*. 7(2): 118-124.
- Ertiro, B. T., Y. Beyene, B. Das, S. Mugo, M. Olsen, S. Oikeh, C. Juma, M. Labuschagne, B. M. Prasanna, and T. Lubberstedt. 2017. Combining Ability and Testcross Performance of Drought-Tolerant Maize Inbred

- Lines Under Stress and Non-Stress Environments in Kenya. *Plant Breeding*. 42(1): 1-9.
- Feil, B. 1992. Breeding Progress in Small Grain Cereal-a Comparison of Old and Modern Cultivars. *Plant Breeding*. 108(1): 1-11.
- Gardner, P. Franklin. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. UI Press. Jakarta. 428 hal.
- Gunawan, Iwan. 2007. Respons 20 Galur Jagung Hibrida Harapan Polinela-1 Terhadap Pemupukan Nitrogen. *Skripsi*. Budidaya Tanaman Pangan Politeknik Negeri Lampung. Lampung. 48-51.
- Gunawan. 2009 dalam Larasati, G. K. 2011. Respon Populasi Hasil Persilangan Tanaman Jagung Terhadap Pemupukan Fosfor. *Skripsi*. Departemen Budidaya Pertanian. Jember. Hal 20-21.
- Habibah, E. Z. 2005. Uji Daya Hasil Lima Genotipe Jagung Manis pada Dua Lokasi di Kabupaten Bogor. *Skripsi*. Departemen Budidaya Pertanian. Bogor. Hal 27-28.
- Halliday, D. J. and M. E. Trenkel. 1992. *IFA World Fertilizer Use Manual*. International Fertilizer Industry Association, Paris. France. 632 p.
- Hanafiah, Kemas Ali. 2004. *Rancangan Percobaan: Teori dan Aplikasi*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta. 260 hal.
- Hirel, B., P. Bertin, I. Quillere, W. Bourdoncle, C. Attagnant, C. Dellay, A. Gouy, S. Cadiou, C. Retalliau, M. Falque, and A. Gallains. 2001. Towards A Better Understanding of Genetic and Physiological Basic for Nitrogen Use Efficiency in Maize. *Plant Physiol*. 125(3): 1258-1270.
- Ibrahim, A. S. dan A. Kasno . 2008. *Interaksi Pemberian Kapur Pada Pemupukan Urea Terhadap Kadar N Tanah dan Serapan N Tanaman Jagung (Zea mays. L)*. Balai Penelitian Tanaman Pangan. Semarang. 15 hal.
- Iriany, R. N., M. Yasin, dan A. Takdir. 2007. *Asal, Sejarah, Evolusi dan Taksonomi Tanaman Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros. 15 hal.
- Jeuffroy, M. H., B. Ney, and A. Ourry. 2002. Integrated Physiological and Agronomic Modelling of N Capture and Use Within the Plant. *J of Exp. Botany*. 53(370): 809-823.
- Kartasapoetra, A. G. 1988. *Teknologi Budidaya Tanaman Pangan di Daerah Tropika*. Bina Aksara. Jakarta. 418 hal.
- Khaliq, T., A. Ahmad, A. Hussain, dan M. A. Ali. 2009. Maize Hybrids Response to Nitrogen Rates at Multiple Locations in Semi-arid Environment. *Pak. J. Bot.* 41(1): 207-224.

- Komari, Nurul. 2018. Potensi Hasil 25 Galur Jagung (*Zea Mays L.*) Generasi S6 pada Dua Perlakuan Pupuk Nitrogen. *Skripsi*. Agronomi dan Hortikultura IPB. Bogor. Hal 54-59.
- Kurniawan, Puput. 2017. Keragaman Genetik dan Daya Hasil Delapan Galur Jagung (*Zea mays L.*) Generasi S4. *Skripsi*. Budidaya Pertanian UB. Malang. Hal 41-50.
- Lingga, P dan Marsono. 2008. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta. 150 hal.
- Makhziah, K. Rochiman, dan H. Purnobasuki. 2013. Effect of Nitrogen Supply and Genotypic Variation of Nitrogen Use Efficiency in Maize. *American Jurnal of Experimental Agriculture*. 3(1): 182-199.
- Makhziah. 2015. Keragaman Genetik dan Penanda Morfologi, Fisiologi, Biokimia serta Molekuler Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) Efesiensi Nitrogen. *Disertasi*. Fakultas Sains dan Teknologi UNAIR. Surabaya. Hal 41-99.
- Mi, G. H. 2006. Physiological and Genetic Mechanisms for Nitrogen-Use Efficiency in Maize. *J. Crop Sci. Biot.* 10(2): 57-63.
- Nur, A., N. R. Iriany dan A. Takdir. 2013. Variabilitas Genetik dan Heritabilitas Karakter Agronomis Galur Jagung dengan Tester MR 14. *Jurnal Agroteknos*. 3(1): 34-40.
- Nuramalina, Ayuni. 2017. Daya Gabung Delapan Galur Inbrida Jagung (*Zea mays L.*) Berdasarkan Keragaan Hibridanya. *Skripsi*. Fakultas Pertanian IPB. Bogor. Hal 78-82.
- Onasanya, R. O., O. P. Aiyelari, A. Onasanya, S. Oikeh, F. E. Nwilene and O. O. Oyelakin. 2009. Growth and Yield Response of Maize (*Zea mays L.*) to Different Rates of Nitrogen and Phosphorus Fertilizers in Southern Nigeria. *World Jurnal of Agricultural Science*. 5(4): 400-407.
- Paliwal, R. L. 2000. *Tropical maize morphology*. In: *Tropical Maize: Improvement and Production*. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome. 374 p.
- Poehalan, J. M. and D. Borthakur. 1969. *Breeding Asian Field Crops with Special Reference to Crop of India*. Oxford & IBH Publishing Co. New Delhi. 385 p.
- Prahasta, Arief. 2009. *Agribisnis Jagung*. Pustaka Grafika. Bandung. 172 hal.
- Purwono dan R. Hartono. 2005. *Bertanam Jagung Unggul*. Penebar Swadaya. Bogor. 16 hal.
- Putranto, A. S. 2008. Evaluasi Daya Gabung Beberapa Varietas Jagung (*Zea mays L.*) dengan Metode Silang Varietas. *Skripsi*. Departemen Budidaya Pertanian, Bogor. Hal 55-56.

- Ramadhani, R. H., M. Roviq dan M. D. Maghfoer. 2016. Pengaruh Sumber Pupuk Nitrogen dan Waktu Pemberian Urea pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(1): 8-15.
- Robi'in. 2009. Teknik Pengujian Daya Hasil Jagung Bersari Bebas (Komposit) di Probolinggo. *Buletin Teknik Pertanian*. 14(2): 45-49.
- Roy, D. 2000. *Plant Breeding, Analysis and Exploitation of Variation*. Narosa Publishing House. New Delhi. 701 p.
- Rubatzky, Vincent, dan M. Yamaguchi. 1998. *Sayuran Dunia: Prinsip, Produksi, dan Gizi*. Jilid 1. Penerbit Institut Teknologi Bandung. Bandung. 280 hal.
- Ruchjaniningsih dan M. Thamrin. 2013. Penampilan Genotipe Jagung Berumur Genjah pada Pemupukan N Dosis Tinggi dan Rendah di Lahan Sawah setelah Padi di Sulawesi Selatan. *Buletin Plasma Nutfah*. 19(2): 81-88.
- Rukmana, Rahmat. 1997. *Usaha Tanaman Jagung*. Kanisius. Yogyakarta. 112 hal.
- Salamah, U., W. B. Suwarno, H. Aswidinnoor dan A. Nindita. 2016. Keragaan Agronomi dan Potensi Hasil Genotipe Jagung (*Zea mays* L.) Generasi S1 dan S2 di Dua Lokasi. *Jurnal Agronomi*. 45(2): 138-145.
- Saragih, D., H. Hamim dan N. Nurmauli. 2013. Pengaruh Dosis dan Waktu Aplikasi Pupuk Urea dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Jagung (*Zea mays* L.) Pioneer 27. *Jurnal Agrotek Tropika*. 1(1): 50-54.
- Satoto dan I. A. Rumanti. 2011. Teknik Penyilangan Galur Mandul Jantan dan Pelestarian Galur Pemulih Kesuburan untuk Menghasilkan Padi Hibrida. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*. 6(1): 14-29.
- Satoto dan B. Suprihatno. 1998. Heterosis dan Stabilitas Hasil Hibrida-Hibrida Padi Turunan Galur Mandul Jantan IR62829A dan IR58025A. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 17(1): 33-37.
- Sayurandi dan A. Daslin. 2011. Heterosis dan Heritabilitas pada Progeni F1 Hasil Persilangan Kekerabatan Jauh Tanaman Karet. *Jurnal Penelitian Karet*. 29(1): 1-15.
- Sembiring, Santiana. 2007. Studi Karakteristik Beberapa Varietas Jagung (*Zea mays* L.) Hasil Three Way Cross. *Skripsi*. Fakultas Pertanian USU. Medan. Hal 62-65.
- Seriminawati, E. A. Syaifudin dan H. Purwanto. 2005. Pengaruh Gulma Jawan (*Echinochloa cruss-galli* L.) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Kultivar Lokal Padi (*Oryza sativa* L.) Lahan Kering. *Dalam* Wahyudin, A., Ruminta dan S. A. Nursaripah. 2016. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Toleran Herbisida Akibat Pemberian Berbagai Dosis Herbisida Kalium Glifosat. *Jurnal Kultivasi*. 15(2): 86-91.

- Sinaga, A. dan A. Ma'ruf. 2016. Tanggapan Hasil Pertumbuhan Tanaman Jagung Akibat Pemberian Pupuk Urea, SP-36 dan KCl. *Jurnal Pertanian BERNAS*. 12(3): 51-56
- Singgah, M. I., RB. Ainurrasjid dan A. N. Sugiharto. 2017. Uji Potensi Hasil Galur Hibrida Harapan Hasil Persilangan Topcross pada Tanaman Jagung (*Zea mays L.*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 5(5): 717-724.
- Singh, D. P., N. S. Rana, and R. P. Singh. 2000. Growth and Yield of Winter Maize (*Zea Mays L.*) as Influenced by Intercrops and Nitrogen Application. *Indian Jurnal Agron.* 45(3):515-519.
- Sintia, M. 2011. Pengaruh Beberapa Dosis Kompos Jerami Padi dan Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Strut). [http://repository.unand.ac.id/16790/1/jurnal_MEGI_SINTIA_\(07111024\).pdf](http://repository.unand.ac.id/16790/1/jurnal_MEGI_SINTIA_(07111024).pdf). Diakses tanggal 27 September 2018.
- Sirappa, M. P. 2002. Penentuan Batas Kritis dan Dosis Pemupukan N untuk Tanaman Jagung di Lahan Kering pada Tanah Typic Usthorthents. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 3(2): 25-37.
- Siregar, A. dan I. Marzuki. 2011. The Efficiency of Urea Fertilization on N Uptake and Yield of Lowland Rice (*Oryza sativa*, L.). *Jurnal Budidaya Pertanian*. 7(2): 107-112.
- Sitompul, S. M. dan B. Guritno. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 412 hal.
- Subaedah, S., S. Numba dan Saida. 2018. Penampilan Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Genotipe Jagung Calon Hibrida Umur Genjah di Lahan Kering. *Jurnal Agronomi*. 46(2): 169-174.
- Subandi, M. Syam, dan A. Widjono. 1988. *Jagung: Teknologi Produksi dan Pasca Panen*. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. 57 hal.
- Subekti, N. A., Syafruddin, R. Efendi, dan S. Sunarti. 2007. *Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros. 13 hal.
- Sudaryanto T., I. W. Rusastraa, dan A. Syam. 1999. Pendayagunaan dan Komersialisasi Spesifik Lokasi dalam Rangka Pemulihan Ekonomi dan Penciptaan Sistem Pertanian Berkelanjutan. *Prosiding Seminar Nasional BPTP Ungaran*. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro Semarang. Hal 12-18.
- Sudjana, A., A. Rifin, dan M. Sudjadi. 1991. *Jagung*. Bul. Teknik no.4. Balai Penelitian Tanaman Pangan. Bogor. 42 hal.
- Suprapto dan Marzuki. 2002. *Bertanam Jagung*. Cetakan 2002. Penebar Swadaya. Jakarta. 59 hal.

- Suprapto dan N. M. Kairudin. 2007. Variasi Genetik, Heritabilitas, Tindak Gen dan Kemajuan Genetik Kedelai (*Glycine max* Merrill) pada Ultisol. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*. 9(2): 183-190.
- Suryo. 2004. Genetika. UGM-Press. Yogyakarta. 523 hal.
- Sutedjo, M. M., dan A. G. Kartasapoetra. 1990. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta. 177 hal.
- Sutoro, A. Bari, Subandi dan S. Yahya. 2006. Parameter Genetik Jagung Populasi Bisma pada Pemupukan Berbeda. *J. Agro. Biogen*. 2(2): 60-67.
- Suwardi dan R. Efendi. 2009. Efisiensi Penggunaan Pupuk N pada Jagung Komposit Menggunakan Bagan Warna Daun. *Prosiding Seminar Nasional Serealia*. Balai Penelitian Tanaman Serealia Maros. Hal 17-23.
- Syafruddin, S., Saenong, dan Subandi. 2009. *Strategi pemupukan N pada Tanaman Jagung*. Laporan Pengelolaan Hara Spesifik Lokasi (PHSL). Kerja sama Balitsereal dengan Potash & Phosphate Institute (PPI), Potash and Phosphate Institute of Canada (PPIC). 17 hal.
- Syafruddin. 2015. Manajemen Pemupukan Nitrogen pada Tanaman Jagung. *Jurnal Litbang Pertanian*. 34(3): 105-116.
- Syukur, M., S. Sujiprihati, dan R. Yunianti. 2012. *Teknik Pemuliaan Tanaman*. Penebar Swadaya. Jakarta. 354 hal.
- Takdir, A. M., S. Sunarti., dan M. J. Mejaya. 2007. *Pembentukan Varietas Jagung Hibrida*. Direktorat Jendral Tanaman Pangan. Bogor. 95 hal.
- Wang, Y. H., D. F. Garvin and L. V. Kochian. 2001. Nitrate-Induced Genes in Tomato Roots Arrays Analysis Reveals Novel Genes That May Play A Role in Nitrogen Nutrition. *Plant Physiol*. 127(1): 345-359.
- Wijanarko, A dan A. Taufiq. 2008. Kalibrasi P pada Tanaman Kacang Tanah di Tanah Ultisol. Malang : Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. *Jurnal Agrivigor*. 7(3): 272-281.
- Yang, X. and X. Sun. 1988. Physiological Characteristics of F1 Hybrid Rice N Metabolism. In *Hybrid Rice*. International Rice Research Institute. Manila. Hal 159-164.